



EMD 1 Chimie organique

(60 minutes)

Premier exercice : 07 points

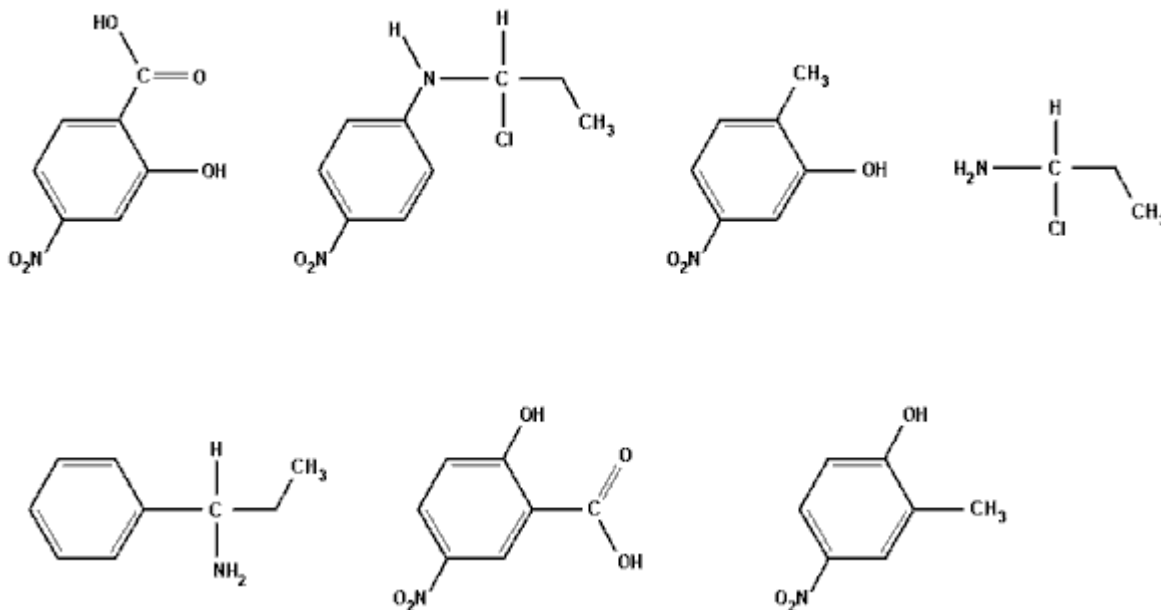
1. En tenant compte des principes de remplissage des orbitales, représenter la configuration électronique des éléments suivants : (formule électronique et cases quantiques)

Soufre (16), Potassium (19) , Nickel (28)

2. Parmi les quatre molécules suivantes PCl_5 , PCl_3 , NCl_5 , NCl_3 , laquelle n'existe pas ?

Deuxième exercice : 07 points

En vous appuyant sur les effets électroniques, classer les molécules ci-après en deux catégories, selon l'ordre croissant de leur acidité ou de leur basicité.



Troisième exercice : 06 points

Ecrire les formules limites mésomères des molécules suivantes :

